

PROYECTO MINA DE COBRE PANAMA

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA) CATEGORIA III

INFORME DEL MONITOREO DE INCIDENTES DE COLISIÓN VEHICULAR CON FAUNA

Compromisos de EsIA Aplicables	Periodo reportado	Elaborado por	Fecha de Emisión del Reporte
13044	Abril – Octubre de 2022	MINERA PANAMA S.A.	15/10/2022

1. INTRODUCCION

La mortalidad de fauna por atropello en las carreteras internas es uno de los impactos del desarrollo del Proyecto Mina de Cobre Panamá. Por ese motivo, se ha comprometido una serie de mitigaciones para disminuir este impacto, como: colocación de estructuras subterráneas para cruce de fauna en la carretera a la costa y políticas de límites de velocidad para todos los vehículos que transitan dentro del proyecto. La meta de incidencias de colisión con fauna (atropellos) es cero, pero esto será muy difícil, por lo que el monitoreo de los incidentes de colisión es importante para conocer si las medidas de mitigación implementadas son adecuadas, y si no, reforzar las medidas existentes y definir nuevas medidas de mitigación.

Los datos presentados en este informe incluyen los meses desde abril a octubre del año 2022.

2. OBJETIVO

El objetivo del programa de monitoreo de la mortalidad (por vehículos) de fauna es brindar la base empírica para administrar y minimizar los impactos del Proyecto por colisiones vehiculares con fauna. Este programa debe mejorar la seguridad de los trabajadores, reducir los costos de reparaciones de los vehículos y contribuir con el compromiso de MPSA de tener un Impacto Neto Positivo en la biodiversidad.

3. METODOLOGÍA

Planteamiento del monitoreo

Los informes de incidentes se llevarán a cabo para las colisiones que involucren vertebrados, tomando nota de:

- ✓ La ubicación y hora del incidente.
- ✓ La especie del animal.
- ✓ Cualquier otra información pertinente, como velocidad del vehículo, si se conoce al momento del incidente.

Además, del registro de los incidentes de atropello, se lleva a cabo un monitoreo en las carreteras en busca de atropellos y para verificar la integridad de los informes.

La información de los informes de incidentes será utilizada para determinar si son necesarias estructuras adicionales para cruce en el camino a la costa, si las existentes necesitan modificaciones o si son necesarias otras medidas de control, tales como reducir los límites de velocidad en ciertas ubicaciones a ciertas horas del día, o la colocación de reductores de velocidad en la carretera.

Monitoreo de incidentes por colisión vehicular

Los incidentes por colisión se compilan semestralmente y se utilizan para calcular el número total de incidentes y el número de incidente por especie, durante el semestre. Cada evento reportado se ingresa al sistema de registro de incidentes de First Quantum llamado My Compliance Management.

4. RESULTADOS

En el periodo de abril a octubre del año 2022 se han registrado once (11) incidentes de colisión vehicular con fauna (atropellos) dentro del proyecto Mina de Cobre Panamá. En el cuadro 1 se detalla la información general de cada incidente.

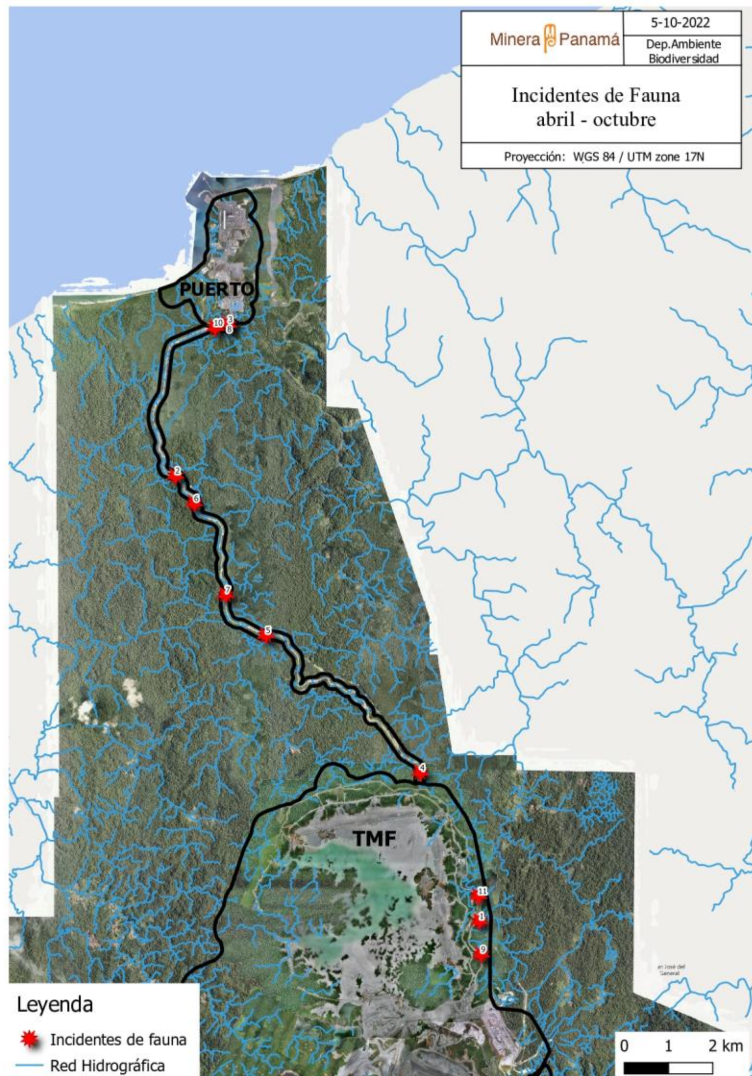
Cuadro No. 1. Individuos afectados por atropellos registrados durante el periodo de abril a octubre del 2022.

Fecha del reporte	Especie afectada	Individuos afectados	Sitio del incidente
28/06/2022	*Didelphis marsupialis*	1	Línea de tuberías, Km 3 + 400
14/07/2022	*Rhinobothryum bovallii*	1	Camino a la Costa, Km 7 + 400
16/07/2022	*Sylvilagus brasiliensis*	1	Camino a la Costa, Km 2 + 650
17/07/2022	*Phrynonax poecilonotus*	1	Camino a la Costa, Km 17 + 625
27/07/2022	*Mastigodryas melanolomus*	1	Camino a la Costa, Km 12 + 110
29/07/2022	*Didelphis marsupialis*	1	Camino a la Costa, Km 8 + 150
31/07/2022	*Didelphis marsupialis*	1	Camino a la Costa, Km 10 + 650
01/08/2022	*Caluromys derbianus*	1	Camino a la Costa, Km 2 + 650
06/08/2022	*Potos flavus*	1	Línea de tuberías, Km 2 + 500
09/08/2022	*Eira barbara*	1	Camino a la Costa, Km 3 + 000
04/09/2022	*Potos flavus*	1	Línea de tuberías, Km 4 + 000
Total		**11**	

Fuente: Base de Datos MPSA -2022

Los once (11) incidentes reportados, resultaron en la muerte de los individuos. Siguiendo el procedimiento, se realizó un reporte de incidente para cada caso, en donde se dan recomendaciones con respecto a las medidas a implementar. De igual manera el reporte es subido a la página de incidentes de First Quantum Minerals Ltd. En el reporte se incluye la localidad del sitio donde ocurrió el incidente y otros datos registrados en el lugar del incidente.

Mapa No.1: Puntos donde ocurrieron los incidentes por atropello de fauna.



Fuente: Base de Datos MPSA -2022

CONCLUSIONES

Las incidencias de mortalidad de fauna silvestre por atropellos en las carreteras del Proyecto en el periodo abril a octubre de 2022 fueron de 11 incidentes en seis meses, lo que resulta en una tasa de 1.83 individuos/mes. El índice de incidentes de muertes por atropello de fauna en Camino a la Costa ha aumentado, comparado a periodos anteriores.

Se ha realizado un análisis de los sitios de mayor incidencia de colisión de fauna y se han colocado nuevos letreros para control de velocidad como parte de las medidas de mitigación, así como el monitoreo continuo de la efectividad de las medidas y las charlas a los colaboradores concientizándolos a respetar los límites de velocidad y hacer los reportes cuando observen algún animal atropellado en las carreteras del proyecto.

Foto No. 1: Nuevos letreros de control de velocidad instalados en Camino a la Costa.



También se ha completado la instalación de dos cruces de fauna aéreo (Km 5 + 200 y Km 7 + 975) en la carretera del Camino a la Costa y la colocación de cámaras trampas para monitoreo de fauna a lo largo de la carretera del Camino a la Costa.

Foto No. 2: Nuevos cruces de fauna aéreos instalados en Camino a la Costa.



5. BIBLIOGRAFÍA

ANAM, 2008. Lista de especies en peligro para Panamá. Anexos correspondientes a la Resolución 051/2008, publicada el 7 de abril de 2008

Köhler, G. 2008. Reptiles of Central America Offembach: Herpeton.

Köhler, G. 2011. Amphibians of Central America Offembach: Herpeton

Amphibia Web. 2009. Information on amphibian biology and conservation. Berkeley, California: Amphibia Web. Disponible en: http://amphibiaweb.org/.(Revista en mayo 18,2009)

Bolaños, F., J.M. Savage & G. Chavez. 2011. Anfibios y Reptiles de Costa Rica. Listas Zoológicas Actualizadas UCR: http://museo.biologia.ucr.ac.cr/Listas/LZAPublicaciones.htm. Museo de Zoología UCR. San Pedro Costa Rica. Última actualización el 6 de diciembre del 2011 Publicación original en el 2009.

UICN. 2015. *The UICN Red List of threatened Species*. Disponible en: http://www.iucnredlist.org/search

CITES. 2015. http://checklist.cites.org/#/en